



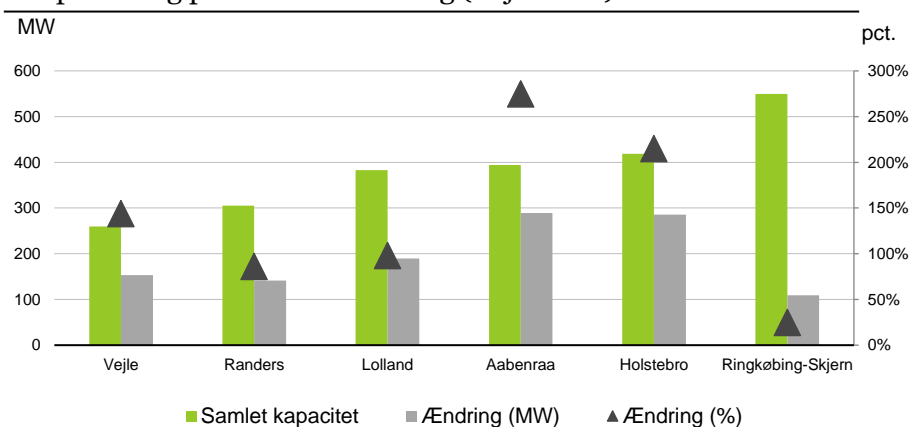
Lokale løsninger på globale udfordringer: Vedvarende energi i danske kommuner

Elproduktionen fra vedvarende energikilder skal frem mod 2030 fendobles og kapaciteten firedoblesⁱ. Der skal derfor fuld gang i udbygningen af vedvarende energi (VE) og her spiller kommunerne en afgørende rolle i at fremme den grønne omstilling i Danmark.

I 2022 udgjorde vedvarende energikilder 60% af elproduktionen i Danmark

Andelen af elektricitet produceret fra vedvarende energikilder (VE) er steget markant siden 2016, og slog i 2022 rekord. VE-kilder udgjorde hele 60 pct. af den samlede elektricitetsproduktion i Danmark i 2022. Hvor vindkraft bidrog med 54 pct., stod strøm fra solceller for 6 pct. af den samlede elproduktion. Udrulningen af vedvarende energi varierer dog betydeligt mellem kommunerne. Analysen undersøger udviklingen inden for vedvarende energi fordelt på kommunerne i Danmark, og identificerer de kommuner, der er førende i udbygningen af landvindmøller og solceller.

Figur 1: Samlet kapacitet i 2022, ændring (venstre akse) i kapacitet og procentvise ændring (højre akse) siden 2016



Kilde: Energinet samt DI beregninger

Kommuner i Jylland fører an i udbygningen af landvindmøller

De fleste landvindmøller er placeret på Vestkysten, da det er vejr- og pladsmæssigt mest fordelagtige

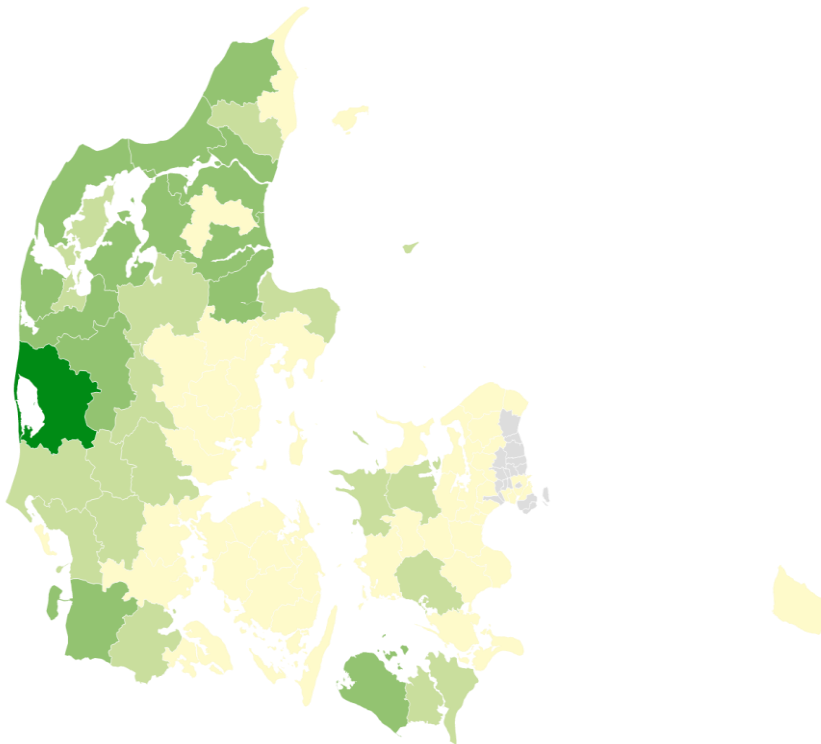
Ringkøbing-Skjern har den største landvindmøllekapacitet

Kommuner i Jylland har udbygget mest landvindmøllekapacitet gennem de seneste 6 år. Især på vestkysten står størstedelen af landvindmøllerne i Danmark. Det skyldes overordnet fordelagtige vindforhold og bedre arealmæssigt plads til at opstille landvindmøller.

Ringkøbing-Skjern indtager førstepladsen for kommuner med mest landvindmøllekapacitet med 500 MW svarende til ca. 290.000 husholdninger¹. Derefter følger Lolland Kommune og Randers Kommune med hhv. 270 og 250 MW.

Figur 2: Landvindmøllekapacitet (MW) fordelt på kommuner 2022

< 50 50-100 100-300 300-400 ≥ 400



Anm.: Kommuner på Sjælland markeret med grå har ikke registreret landvindmøller med kapacitet på mere end 25 kW
Kilde: Energinet

¹ Resultatet er beregnet ved at tage den årlige produktion af 500 MW landvindmøller med en virkningsgrad på 30 pct. og dividerer det med en gennemsnitlig husholdnings elektricitets forbrug. 1 MW landvindmøllekapacitet svarer til ca. 600 husholdninger.

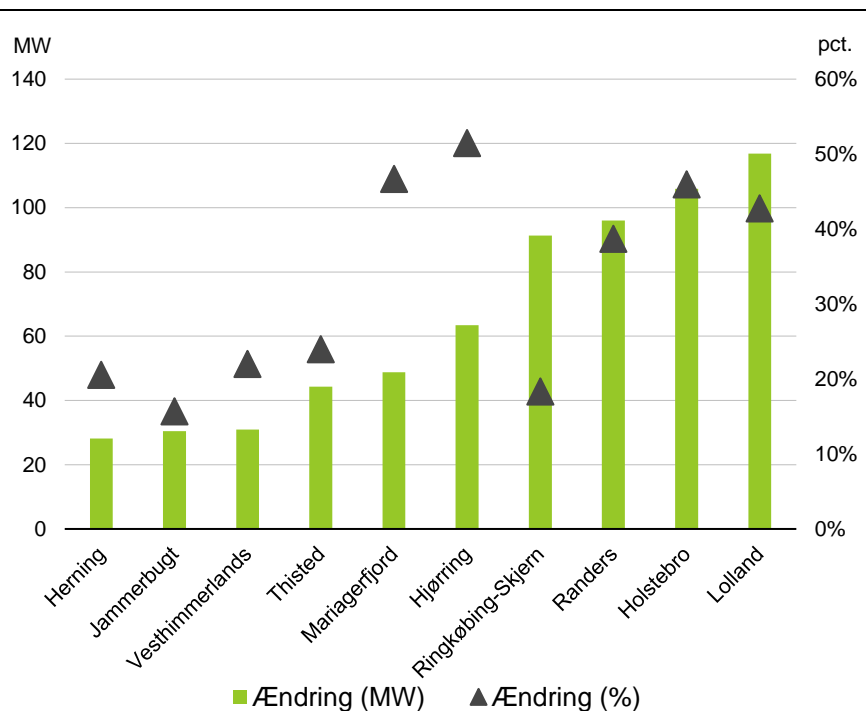
Lolland Kommune har siden 2016 haft den største udvikling i vindmøllekapacitet på land

Kommunerne Lolland, Holstebro og Randers indtager henholdsvis første-, anden- og tredjepladsen for de kommuner, der har udviklet mest landvindmøllekapacitet siden 2016. De tre kommuner har tilsammen udbygget med ca. 315 MW svarende til ca. 100 vindmøller og elektricitet til 180.000 husholdninger.

Den procentvise vækst siden 2016 taget i betragtning, ligger Holstebro Kommune og Lolland Kommune også blandt toppen. Odder Kommune har dog relativt set den største vækst i vindmøllekapaciteten på land siden 2016 med 67 pct.² Herefter følger Hjørring Kommune, Faxe Kommune, Mariagerfjord Kommune, Holstebro Kommune, og Lolland Kommune. Det skal bemærkes, at Odder Kommune og Faxe Kommune havde et relativt lavt niveau af landvindmøllekapacitet i 2016 sammenlignet med andre kommuner.

Derimod havde Hjørring, Mariagerfjord, Holstebro og Lolland Kommuner en relativt stor udbygning af landvindmøller allerede i 2016. I både absolutte og relative værdier ligger Holstebro Kommune og Lolland Kommune således i toppen.

Figur 3: Ændring (venstre akse) og procentvise ændring (højre akse) i landvindmøllekapacitet 2016-2022



Kilde: Energinet samt DI beregninger

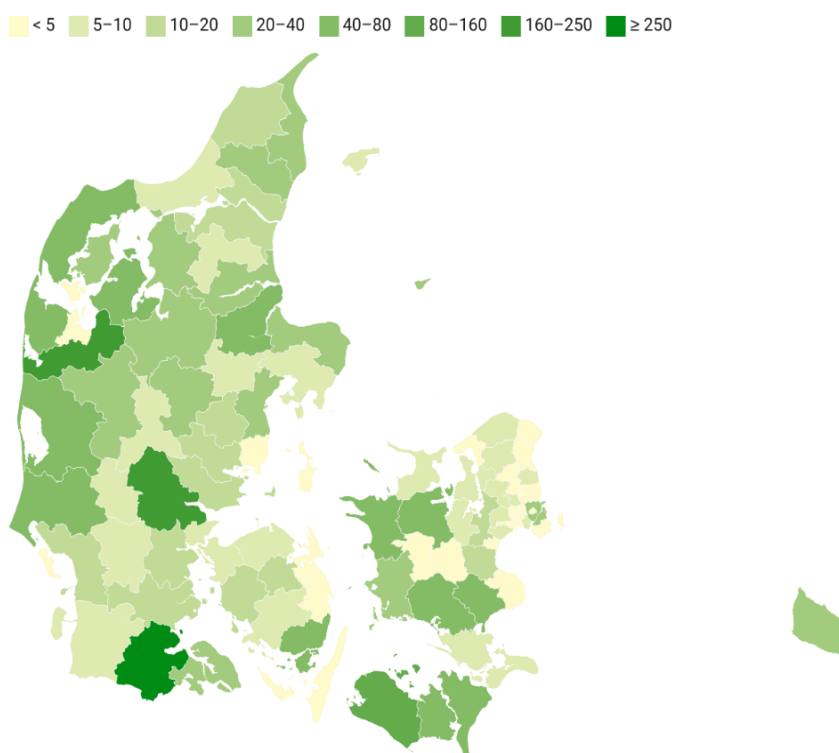
² Odder fremgår dog ikke af figuren, da den er taget udgangspunkt i den absolutte ændring af kapacitet og ikke den relative

Stor stigning i opsætning af solceller siden 2016 over det meste af landet

Solceller er spredt over hele Danmark

I modsætning til landvindmøller er solceller ikke koncentreret i specifikke områder af Danmark. Jylland har samlet set mest solcelle kapacitet, men på Sjælland og øerne figurerer kommuner som Lolland, Næstved, Holbæk og Kalundborg også i toppen af tabellen.

Figur 3: Solcelleenergikapacitet (MW) fordelt på kommuner 2022



Kilde: Energinet

Markant stigning i solceller siden 2016, hvor Aabenraa Kommune leder udbygningen

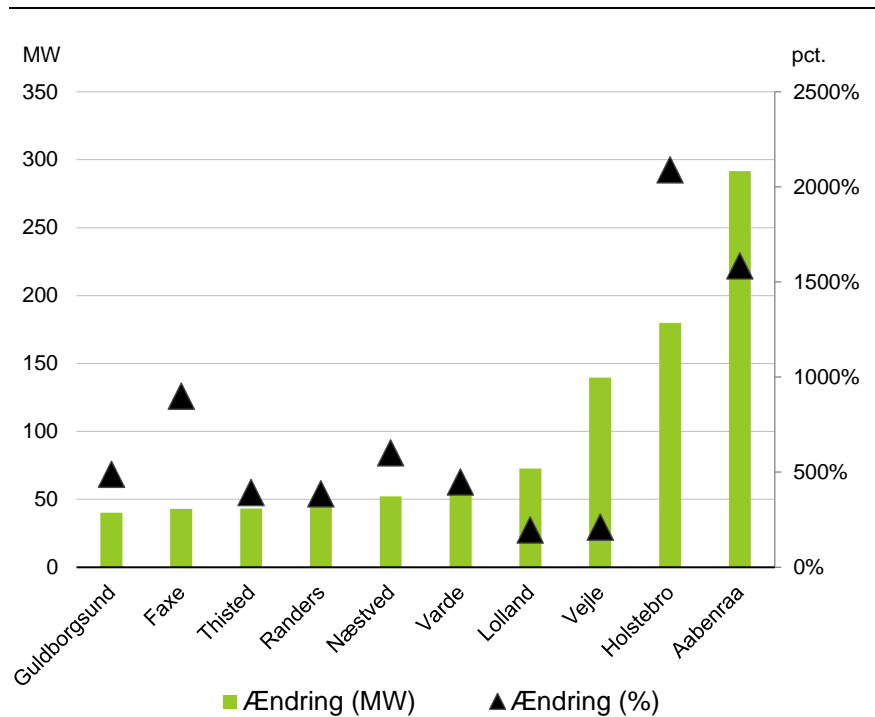
Kapaciteten for solcelleenergi er steget markant med en samlet stigning på 200 pct. siden 2016. De 10 kommuner, der har udviklet mest solenergi over de sidste 6 år, har alle øget deres kapacitet med mere end 190 pct. Aabenraa kommune er førende indenfor udbygning af solceller med en forøgelse på 291 MW svarende til ca. 70.000 husstande³. Det svarer til en forøgelse på over 1500 pct. siden 2016.

³ Solceller producerer mindre strøm pr. MW kapacitet end landvindmøller. Ifølge DI beregninger svarer 1 MW solcelleenergikapacitet til strømforbruget i ca. 250 husstande. 1 MW kapacitet fra landvindmøller svarer til strømforbruget i ca. 600 husstande.

Holstebro kommune tager dog første pladsen for den højeste relative forøgelse med 2090 pct. fra 2016-2022.

Samlet set er udbygningen af solceller steget relativt meget, da udgangspunktet i 2016 var relativt lavt.

Figur 4: Ændring (venstre akse) og procentvise ændring (højre akse) i solcelleenergikapacitet 2016-2022



Kilde: Energinet samt DI beregninger

Ringkøbing-Skjern indtager den grønne førerposition med mest VE kapacitet. Holstebro og Aabenraa har dog mest udbygning siden 2016

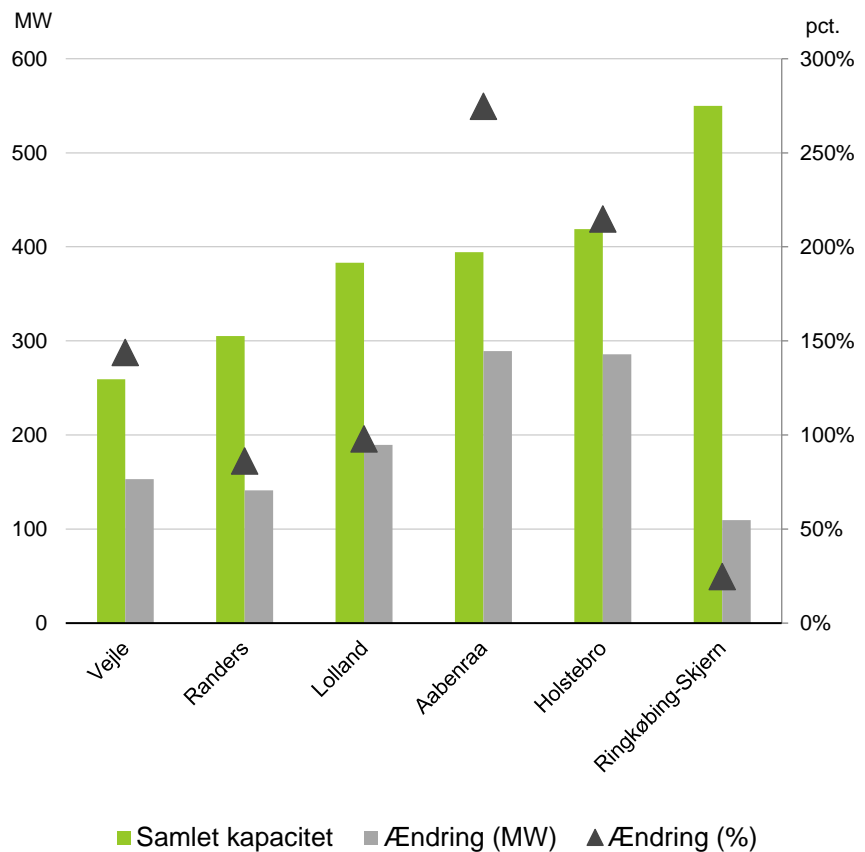
Ringkøbing-Skjern har mest vedvarende energi-kapacitet. Holstebro Kommune og Lolland Kommune har udvidet med mest kapacitet siden 2016.

Kommunen med førertrøjen for samlet VE kapacitet er Ringkøbing-Skjern med en samlet kapacitet på 550 MW. Ringkøbing-Skjerns udvikling siden 2016 har dog ikke været lige så markant som andre kommuner i landet. Her kommer Aabenraa på en første plads med 275 pct. og Holstebro med 215 pct.

Selv om Aabenraa har den største kapacitetsforøgelse med 290 MW, skyldes det udelukkende solpaneler. Holstebro har derimod

øget både landvindmølle- og solcellekapaciteten betydeligt med hhv. 46 og 2090 pct.

Figur 5: Samlet kapacitet i 2022, ændring (venstre akse) i kapacitet og procentvise ændring (højre akse) siden 2016



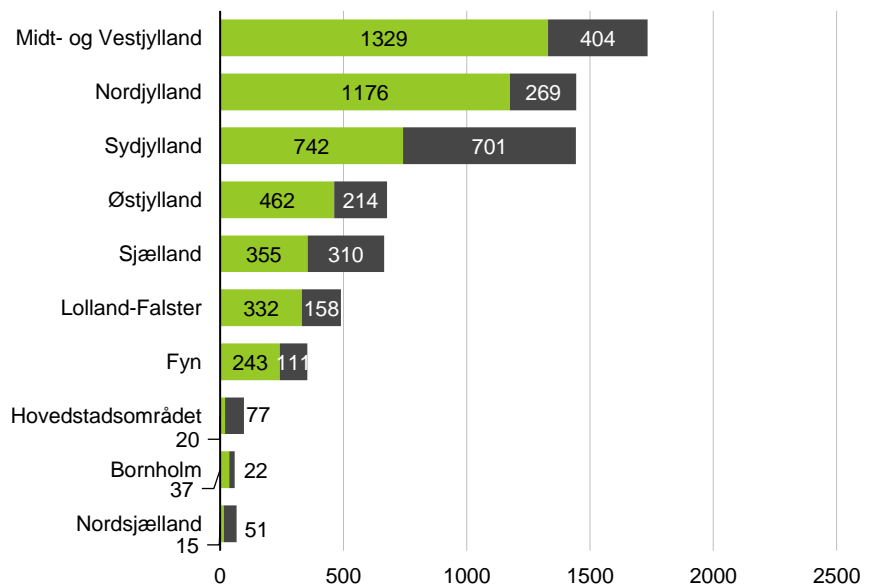
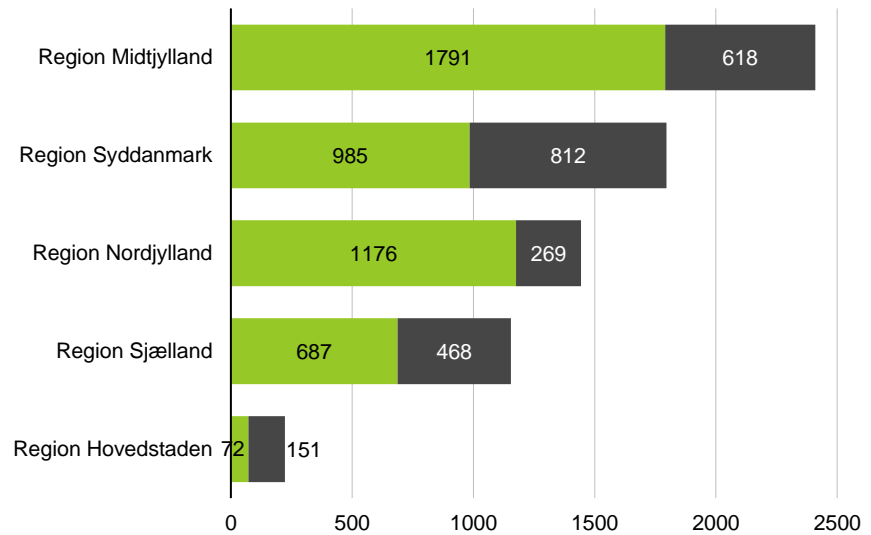
Kilde: Energinet samt DI beregninger

Region Midtjylland og Region Syddanmark topper vedvarende energi

Fordelagtige forhold til udbygning af vedvarende energi varierer blandt regioner

Region Midtjylland er den region, der har installeret mest vedvarende energi efterfulgt af Region Syddanmark. Det bør dog bemærkes, at disse to regioner har gavn af gunstige betingelser for udvikling af vedvarende energi, idet de har et større areal til udbygningen og bedre vindforhold end resten af landet.

Figur 6: Solcelleenergi- og landvindmøllekapacitet (MW) i 2022 fordelt på regioner og landsdele



■ Landvindmøllekapacitet ■ Solcelleenergi

Kilde: Energinet

I nedenstående figur 7 fremgår en opgørelse over kapaciteten af sol- og vindkraft i regionernes respektive kommuner.

Figur 7: Solcelleenergi- og landvindmøllekapacitet (MW) i 2022 fordelt på regioner og kommuner

